

Säure-Lauge-Schränke in Laboratorien

Die Lagerschränke für Säuren und Laugen sind mit besonderen Materialien ausgestattet, um den aggressiven Dämpfen von Säuren und Laugen standzuhalten. Außerdem sind sie üblicherweise an die technische Lüftung angeschlossen. Sie sind als Hochschränke oder als Unterschränke für Abzüge an der UDE verbaut. Fächer und Auffangwannen sind nach Säuren und Laugen getrennt und sollten auch unter Beachtung der Trennung gefüllt werden, um gefährliche Reaktionen zwischen Säuren und Laugen zu verhindern.

Prüfung der Schränke:

Die Lagerschränke für Säuren und Laugen werden im Rahmen der Wartung aller zentralen, technischen Laboreinrichtungen (Abzüge, Volumenstromregler, Lüftungsanlagen, Brandschutzklappen) durch das Technische Gebäudemanagement (Dezernat GM) mit überprüft. Zur Prüfung gehören die optische und mechanische Prüfung des Schrankes und eine lufttechnische Prüfung.

Im beispielhaften Prüfprotokoll sind die einzelnen Punkte ersichtlich:

Säure- Laugenschrank		WALDNER		
Zu Projektnummer: 210_00011_708				
<u>Standort:</u>				
Gebäude: S07				
Etage:				
Raum:				
Prüftätigkeiten		In Ordnung	Mängel festgestellt	Mängel behoben
1.	Optische und mechanische Prüfung:			
1.1	auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	Lüftungsanschluss auf Dichtigkeit und festen Sitz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	Türarretierung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4	Rollläden auf Leichtgängigkeit (incl. Feder), Gummipuffer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.5	Scharniere	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.6	Türschließung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.7	Türgriffe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.8	Türverriegelung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.9	Führungsschienen, Rollen (Auszugsführungen)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.10	Fugenisolierung (Palusol, Promaseal, Profildichtschnur)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.11	Brandschutzeinrichtung Lüftung (Teilerventil(e), Bimetall(e), ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	Elektro und elektronische Prüfung: ⇨ entfällt			
2.1	zus. Potentialausgleich (Durchgängigkeit)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	Schrank Information und lufttechnische Prüfung:			
3.1	Pos.: D04_13 / Hersteller: Waldner / Baujahr: 2008 / Serie: mc6 > mind.10 facher Luftwechsel erforderlich <input checked="" type="checkbox"/>			
3.1.1	gemessener Luftwert: 0,99 (m/s) * 13,85 (Faktor) = 13 m³/h (3 l/s) > Visualisierung vom Volumenstrom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2	Pos.: D04_14 / Hersteller: Waldner / Baujahr: 2008 / Serie: mc6 > mind.10 facher Luftwechsel erforderlich <input checked="" type="checkbox"/>			
3.2.1	gemessener Luftwert: 0,98 (m/s) * 13,85 (Faktor) = 13 m³/h (3 l/s) > Visualisierung vom Volumenstrom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3	Pos.: D04_15 / Hersteller: Waldner / Baujahr: 2008 / Serie: mc6 > mind.10 facher Luftwechsel erforderlich <input checked="" type="checkbox"/>			
3.3.1	gemessener Luftwert: 0,97 (m/s) * 13,85 (Faktor) = 13 m³/h (3 l/s) > Visualisierung vom Volumenstrom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4	Pos.: D04_16 / Hersteller: Waldner / Baujahr: 2008 / Serie: mc6 > mind.10 facher Luftwechsel erforderlich <input checked="" type="checkbox"/>			
3.4.1	gemessener Luftwert: 0,96 (m/s) * 13,85 (Faktor) = 13 m³/h (3 l/s) > Visualisierung vom Volumenstrom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5	Pos.: / Hersteller: / Baujahr: / Serie: > mind.10 facher Luftwechsel erforderlich <input type="checkbox"/>			
3.5.1	gemessener Luftwert: (m/s) * (Faktor) = 0 m³/h (0 l/s) > Visualisierung vom Volumenstrom	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>Bemerkungen:</u>				
Prüfdatum:		Prüfer:		